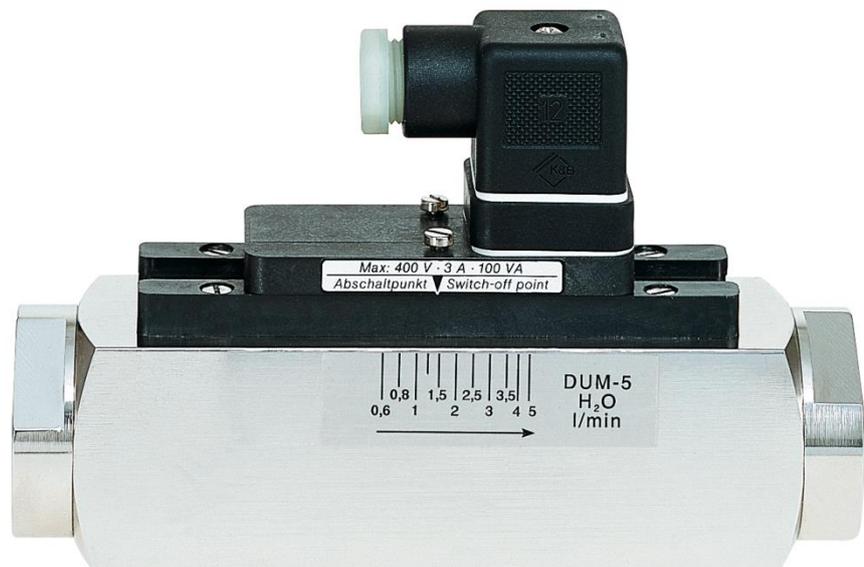




## Strömungswächter für flüssige Medien DUM nach dem Schwebekörper-Messprinzip



D-DE-DUM-20200513

- Großer Schaltbereich
- Robuste Ausführung
- Hohe Betriebsdrücke
- Beliebige Einbaulage



## Strömungswächter für flüssige Medien DUM nach dem Schwebekörper-Messprinzip

### Merkmale

- Beliebige Einbaulage
- Hohe Funktionssicherheit
- Hohe Schaltgenauigkeit
- Großer Messbereich
- Stufenlose Einstellung des Schaltpunktes durch den Anwender
- EX-Ausführung gemäß ATEX-Richtlinie erhältlich
- UL zugelassene Ausführung erhältlich
- Hohe Druckfestigkeit
- Gewindeanschluss, Sondergewinde auf Anfrage

### Typische Anwendungsgebiete

- Kühlsysteme und Kühlkreisläufe
- Maschinenbau
- Medizintechnik
- Pharmazeutische Industrie
- Chemische Industrie
- Forschung & Entwicklung

### Montagehinweis

- Die Betriebsanleitung für DUM Modul BASICS / ...ATEX ist unbedingt zu beachten!
- Download unter [www.schmidt-messtechnik.de](http://www.schmidt-messtechnik.de)

Messbereiche			
Typ	Schaltbereich für H <sub>2</sub> O bei 20°C <sup>(1)</sup>		
	l/min	gph	gpm
DUM-4	0,2 - 4	3,0 – 63,5	
DUM-5	0,6 – 5	9,5 – 79	
DUM-8	0,5 – 8	8 – 127	
DUM-14	1 – 14	15 – 222	
DUM-28	1 – 28	15 – 445	
DUM-40	2 – 40	30 – 635	
DUM-55	4 – 55	60 - 870	
DUM-70	1 – 70		0,3 – 18,5
DUM-90	8 – 90		2,1 – 23,8
DUM-110	5 – 110		1,3 – 29,0
DUM-150	10 – 150		2,6 – 39,5
DUM-220	35 – 220		9 – 58
DUM-250	35 - 250		9 - 66

(1) Die angegebenen Mess- / Schaltbereiche gelten für Wasser mit einer Dichte von 1,00 kg/dm<sup>3</sup>, bei vertikalem Einbau des Gerätes und Durchfluss von unten nach oben. Andere Einbaupositionen oder von dieser Spezifikation abweichende Betriebsdichten erhöhen den im Datenblatt spezifizierten Messfehler.

Betriebsdichte von Wasser bei 20 °C und 1,013 bar absolut: 1,00 kg/dm<sup>3</sup>

Auf Anfrage sind Sonderskalen für abweichende Medien, Betriebsbedingungen und Einbaupositionen (nur bei lageunabhängigen Geräten) erhältlich. Die angegebenen Schaltwerte sind Abschaltunkte, d.h. Schaltwerte bei fallendem Durchfluss. Andere Mess- / Schaltbereiche sind auf Anfrage erhältlich.



## Strömungswächter für flüssige Medien DUM nach dem Schwebekörper-Messprinzip

Werkstoffe		
medienberührende Teile	Messing-Ausführung	Edelstahl-Ausführung
Feder	1.4571	1.4571
Dichtungen	NBR (optional FKM, EPDM) <sup>(2)</sup>	FKM (optional NBR, EPDM) <sup>(2)</sup>
Gewinderinge		
nur DUM-70 (1"), DUM-90 (1"), DUM-110 (1"), DUM-150, DUM-220, DUM-250	Messing	1.4571
Zentrierscheibe		
nur DUM-70, DUM-90, DUM-110	Messing, vernickelt	1.4571
alle weiteren medienberührenden Teile	Messing, vernickelt	1.4571

<sup>(2)</sup> Andere Dichtungsmaterialien auf Anfrage

Technische Daten	
Betriebsdruck max.	200 bar (Messing-Ausführung) 300 bar (Edelstahl-Ausführung)
Druckverlust	0,02 – 0,8 bar
Temperatur max.	100 °C (optional 160 °C)
Messgenauigkeit	±5 % vom Endwert

Für Geräte in Ex-Ausführung gemäß ATEX-Richtlinie gelten geänderte Betriebsdaten, siehe Betriebsanleitung DUM Modul ATEX!

Für UL zugelassene Geräte gelten geänderte Betriebsdaten, siehe Betriebsanleitung DUM Modul BASICS!



## Strömungswächter für flüssige Medien DUM nach dem Schwebekörper-Messprinzip

Typenübersicht													
Typ	Einbaumaße [mm]												Gewicht ca. [g]
	G	DN	SW	L1	L2	T	D1	D2	A1	A2	A3	A4	
DUM-4													
DUM-5	¼"	8	27	117	131	10	30	30	-	-	-	-88	850
DUM-8	3/8"	10	27	117	131	15	30	30	-	-	-	-88	850
DUM-14	½"	15	27	117	131	14	30	30	-	-	-	-88	850
DUM-28													
DUM-40	½"	15	27	132	146	14	30	30	-	-	-	-88	900
	¾"	20	32	132	174	15	35 <sup>(3)</sup>	30 <sup>(3)</sup>	-	-	-	-88	900
DUM-55	½"	15	27	132	146	14	30	30	-	-	-	-88	900
	¾"	20	32	132	174	15	35 <sup>(3)</sup>	30 <sup>(3)</sup>	-	-	-	-88	900
DUM-70	3/8"	20	34	130	152	15	40	40	-	-	-	-98	1400
	1"	25	40 <sup>(4)</sup>	156 <sup>(4)</sup>	156	17	40	40	-	-	-	-98	1100
DUM-90	¾"	20	34	130	152	15	40	40	-	-	-	-98	1400
	1"	25	40 <sup>(4)</sup>	156 <sup>(4)</sup>	156	17	40	40	-	-	-	-98	1100
DUM-110	¾"	20	34	130	152	15	40	40	-	-	-	-98	1400
	1"	25	40 <sup>(4)</sup>	156 <sup>(4)</sup>	156	17	40	40	-	-	-	-98	1100
DUM-150	1 ¼"	32	50 <sup>(4)</sup>	200 <sup>(4)</sup>	200	20	50	50	-	-	-	-108	2750
DUM-220	1 ¼"	32	50 <sup>(4)</sup>	200 <sup>(4)</sup>	200	20	50	50	-	-	-	-108	3000
	1 ½"	40	60 <sup>(4)</sup>	200 <sup>(4)</sup>	200	20	60	60	-	-	-	-116	3800
DUM-250	1 ¼"	32	50 <sup>(4)</sup>	200 <sup>(4)</sup>	200	20	50	50	-	-	-	-108	3000
	1 ½"	40	60 <sup>(4)</sup>	200 <sup>(4)</sup>	200	20	60	60	-	-	-	-116	3800

<sup>(3)</sup> Körper 30 mm 4-kant, Verschraubung D 35 mm

<sup>(4)</sup> keine Verschraubung

### Wichtige Hinweise!

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Bilder können ähnlich sein.

Die zu diesem Gerät gehörende Betriebsanleitung ist unbedingt zu beachten! Download unter [www.schmidt-messtechnik.de](http://www.schmidt-messtechnik.de).



## Strömungswächter für flüssige Medien DUM nach dem Schwebekörper-Messprinzip

Elektrische Daten	
Wechsler	250V · 1,5A · 50VA <sup>(5)</sup>
Schließer	250V · 3A · 100VA
Wechsler M12x1 (-20 °C – 85 °C)	250V · 1,5A · 50VA <sup>(5)</sup>
Schließer M12x1 (-20 °C – 85 °C)	250V · 3A · 100VA
Wechsler SPS	250V · 1A · 60VA <sup>(6)</sup>
EX-Ausführung gemäß ATEX-Richtlinie	
ATEX II 2 G Ex mb II T6 & ATEX II 2 D Ex tD A21 IP67 T80 °C ATEX II 2 G Ex mb II T5 & ATEX II 2 D Ex tD A21 IP67 T100 °C	
Wechsler	250V · 1A · 30VA <sup>(5)</sup>
Schließer	250V · 3A · 100VA
UL zugelassene Schaltkontakte	
Wechsler	240V · 1,5A · 50VA <sup>(5)</sup>
Schließer	250V · 3A · 100VA

<sup>(5)</sup> Mindestlast 3VA

<sup>(6)</sup> Nicht erhältlich für DUM-150, DUM-220 und DUM-250

### Elektrischer Anschluss

- Gerätestecker nach EN 175301-803, Form A (DIN 43650, Form A)
- Gerätestecker M12x1
- Kabel (1 m)

### EX-Ausführung gemäß ATEX-Richtlinie

- Kabel (2 m)

### UL zugelassene Schaltkontakte

- Gerätestecker nach EN 175301-803, Form A
- Kabel (1 m)

### Schutzart

IP65: Gerätestecker nach EN 175301-803, Form A

IP67: Kabel oder Gerätestecker M12x1

### Ausgangssignal

Der Kontakt öffnet / wechselt, wenn der Durchfluss den eingestellten Schaltpunkt unterschreitet.

### Spannungsversorgung

Nicht erforderlich (potentialfreie Reedkontakte)

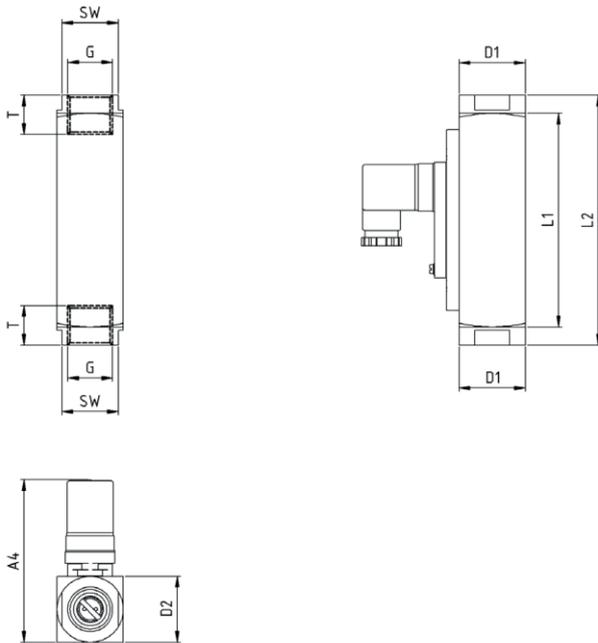
### Steckertypen

Andere Steckertypen oder Kabellängen auf Anfrage.



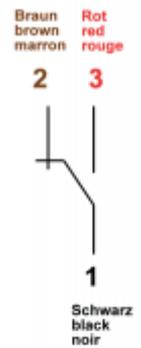
## Strömungswächter für flüssige Medien DUM nach dem Schwebekörper-Messprinzip

### Technische Zeichnung



### Gerätestecker nach EN 175301-803 Form A und Kabel

Wechsler (COC)

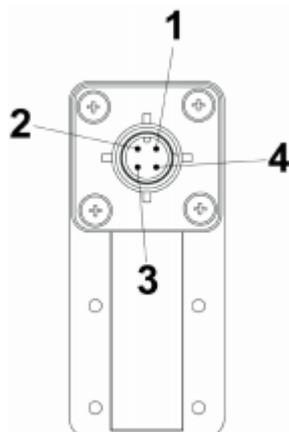


Schließer (NOC)



### M12x1

Pin-Belegung



Wechsler (COC)



Schließer (NOC)



D-DE-DUM-20200513